none

none

попи

C EPODOC / EPO

- SU1354299 A 19871123 PN

PD - 1987-11-23

- SU19853847570 19850114 PR

OPD - 1985-01-14

TI - HYPERBOLOIDAL SOCKET

IN KARTASHEV VALENTIN V (SU);RAKHMATOV VLADIMIR B (SU); DEMIDENKO NINA F (SU)

PA - KARTASHEV VALENTIN V (SU); RAKHMATOV VLADIMIR B (SU); DEMIDENKO NINA F (SU)

IC - H01R13/11

@ WPL/ DERWENT

- Hyperboloidal seating for microwave connectors - has ring groove TI in middle part of frame to improve contact engagement

- SU19853847570 19850114 PR

PN - SU1354299 A 19871123 DW198824 003pp

PA - (KART-I) KARTASHEV V V

IC - H01R13/11

M - DEMIDENKO N F; RAKHMATOV V B

AB - SU1354299 The seating consists of the frame (1), ring (2) and wire contacts (3). The ring groove (4) is made in the middle part of the frame (1) and its depth is not less than the double dia. of wire contacts (3). The longitudinal slots (5) on the frame (1) are larger than the wire dia. of wire contacts (3), which are positioned in longitudinal slots for laying in rows of turn against adjacent turn. After the ring (2) displacement, the frame (1) ring groove (4) becomes positioned in the middle part of the hyperboloidal seating housing (6). In this position, the ends of conductors are fastened by reducing the housing (6) and by cold welding of contacts with the housing (6). USE/ADVANTAGE - In construction of microwave connectors. Engagement reliability is improved by 50 to 70 percent, also its service life is extended. Bul.43/23.11.87.

- (3pp Dwg.No.1/4)

OPD - 1985-01-14

AN - 1988-167414 [24]



COHOS COBETCHIAX COLINATHICTHIECHINX РЕСПУБЛИН

(a) SU (ii) 1354299

(5) 4 H 01 R 13/11

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

BCECO103HA¶ BREADER DES

(21) 3847570/24-07

(22) 14.01.85

(46) 23.11.87. Бюл. № 43

(72) В.В.Карташев, В.Б.Рахматов

и Н.Ф.Демиденко

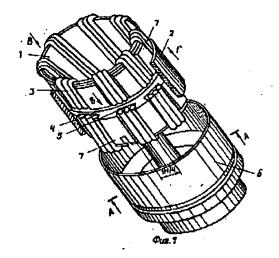
(53) 621.315(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР р 469177, кл. н 01 R 13/11, 1972.

(54) ГИПЕРБОЛОИДНОЕ ГНЕЗДО

(57) Изобретение относится к электротехнике. Целью изобретения является повышение надежности контактирования при увеличении долговечности работы гнезда. Гиперболондное гнездо состоит из каркаса 1, кольца 2, проволочных контактов 3. В средней части каркаса 1 выполнен кольцевой паз 4, глубина которого не менее удвоенной величины диаметра проволочных контактов 3. Продольные пазы 5 на каркасе выполнены с глубиной превышающей величину диаметра проволочных контактов 3. Проволочные контакты 3 расположены в продольных пазах рядовой укладкой, виток к витку. При перемещении кольца 2 кольцевой паз 4 каркаса 1 окажется в средней части корлуса гиперболондного гнезда. В таком положении производится фиксация консолей свободных концов проволочных контактов между каркасом и корпусом путем обжатия средней части корпуса. В месте обжатия пластнчный металл кромок каркаса и корпуса течет, обволакивает и частично погружает консоли свободных концов проволочных контактов на дно кольцевого паза, прижатых элементами корпуса. В результате повышается надежность контактирования за счет холодной сварки контактов с корпусом. 4 ил.





Изобретение отвосится к элементам конструкций соединительных устройств,

-ын эннэшивоп - кинэтэрдоси исыlдежности контактирования при увеличении долговечности работы гнезда.

преимущественно СВЧ-разъемов.

На фиг. 1 представлено гиперболоидное гнездо в момент сборки с корпусом СВЧ-разъема; на фиг. 2 - разрез A-A на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 2; на фиг. 4 - одна рядовая укладка, виток к витку проволочных контактов-пружин перед установкой на каркас (всего в гиперболондном гнезде устанавливают 10 таких рядовых укладок).

Гиперболоидное гнездо для испольвования в СВЧ-разъеме состоит из каркаса 1, кольца 2 (кольцо 2 является элементом корпуса), проволочных контактов-пружин 3, расположенных рядовой укладкой виток к витку, кольцевого паза 4, продольных пазов 5, корпуса гиперболоидного гнезда 6 и открытых мест на наружной поверхности каркаса 7.

Гиперболоидное гнездо СВЧ-разъема состоит из двух узлов: контактного уэла и корпуса. Контактный узел содержит каркас 1, на котором расположены проволочные контакты-пружины 3, свободные концы которых погружены в глубокие продольные пазы 5 и обхвачены кольцом 2.

Сборку контактного узла гиперболоидного гнезда производят следующим

Каркас 1 одевают на оправку, снабпо образующей. Пазы выполнены наклонно к оси оправки (не показана). Контакты 3 с предварительно загнутым одним жонцом устанавливаются на каркасе 1 так, что длинные концы контактов 45 3 погружаются в пазы оправки, а короткие концы располагаются в глубоких продольных назах каркаса рядовой укладкой виток к витку, и в этом попожении загибают вторые концы контактов, располагая их в продольных пазах каркаса навстречу первым,

Длина проволочных контактов-пружин подбирается такой, чтобы торцы свободных концов проволочных контактов-пружин лосле формовки находились на уровне кольцевого паза 4, выполненного в средней части каркаса 1, глубина которого значительно превышает размер по днаметру проволючных контактов-пружин. Свободные концы проволочных контактов-пружин улерживаются в продольных пазах с помощью кольца 2, которое является элементом корпуса 6, и надевают на каркас.

Собранный таким образом контактный узел гиперболоидного гнезда сиимают с оправки и подвергают контролю на качество выполненной работы по изготовлению контактов как в попости каркаса 1, так и на наружных поверхностях каркаса 7.

Сборку гинерболоидного гнезда СВЧ-разъема производят в следующей последовательности.

После контроля качества изготовления контактного уэла его вводят в 20 полость корпуса б по направлению стрелки В с приложением усилия, равного 2 кгс. В это время свободные концы проволочных контактов-пружин 3 максимально погружаются в глубокие продольные пазы 5 каркаса 1, а изогнутые по радиусу части упрутся в торцовую стенку корпуса 6. Кольцо 2 передвинется по направлению стрелки Г, а кольцевой паз 4 каркаса 1 окажет-30 ся в средней части корпуса гиперболондного гнезда.

В таком положении производится фиксация консолей свободных концов проволочных контактов-пружин между каркасом и корпусом путем обжатия (завальцовки) средней части корпуса (фиг. 2).

В месте обжатия пластичный металл кромок каркаса и корпуса течет, обженную пазами на наружной поверхности 40 волакивает (фиг. 3) и частично погружает консоли свободных концов проволочных контактов-пружин на дно кольцевого паза будучи прижатым элементами корпуса. В результате повышается надежность контактирования на 100% за счет холодной сварки контактов с хорпусом и увеличивается долговечность работы гиперболоидного гнезда на 100%. так как исключается каличие концент-50 рации напряжений проволочных контактов-пружин на торцах каркаса, в зоне формовки.

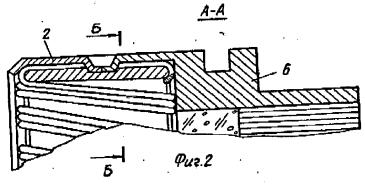
> Кроме того, уложенные рядовой укладкой виток к витку проволочные 55 контакты-пружины в гиперболоидном гнезде повышают надежность контактирования со штырем (не показан) на 50-70% без увеличения габаритов гиперболоидного гнезда.

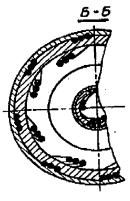
1354299

формула изобретення

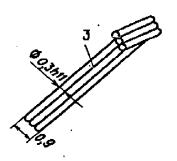
Гиперболондное гнездо, состоящее из корпуса, каркаса, на наружной поверхности которого выполнены продольные пазы, в которых расположены свободные концы проволочных контактовпружин, о т л и ч а ю щ е е с я тем,
что, с целью повышения надежности
контактирования при увеличении долгосрочности работы гнезда, в средней

части каркаса выполнен кольцевой паэ, глубина которого не менее удвоенной величины диаметра проволоки контактов-пружин, а глубина продольных пазов выполнена превышающей величину диаметра проволоки контактов-пружин, при этом проволочные контакты-пружины расположены в продольных пазах рядовой укладкой, виток к витку и зафиксированы между каркасом и корпусом.





 Φ_{LL2} . 3



Puz. 4

Редактор А.Шэн	дор Техред Л.Сердюкова Корректор Л.Патай	
Заказ 5705/49	Тираж 625 Подписное ВНИИПИ Государственного комитета СССР	
	по делам изобретении и открытия (д. 4/5) 113035, Москва, ж-35, Раушская наб., д. 4/5	-

ALMARK H.KVXADEBA

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул. Проектная,